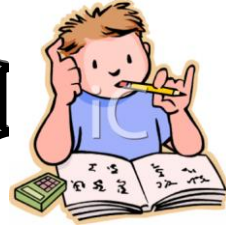


الأسئلة



(١) علل لما يأتي :-

١- يعتبر المخ المركز الرئيسى فى الجسم .

.....

٢- وجود المخ داخل علبة عظمية.

.....

٣- النصفان الكرويان فى المخ لهما دور كبير.

.....

٤- المخيخ مهم جداً للجسم.

.....

٥- إصابة النخاع المستطيل يؤدى إلى الوفاة .

.....

٦- سرعة سحب اليد عند ملامستها لجسم ساخن .

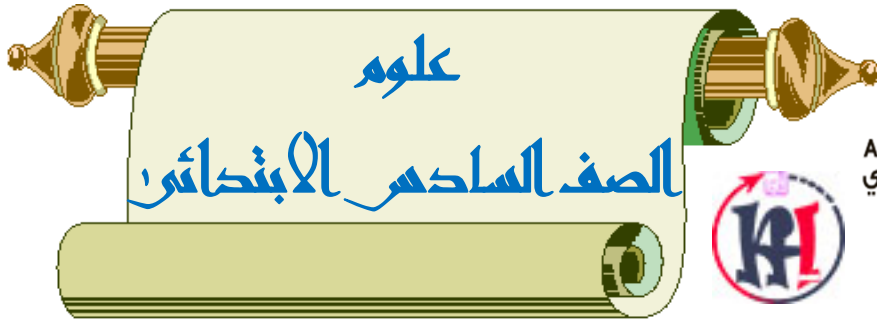
.....

www.khawagah.blogspot.com



مدونة **خـواجه**
ترحب بكم
وتتمنى لكم أحلى الأوقات
كل عام وأنتم بخير





٧- يجب عدم الاسراف فى تناول المنبهات .

..... -

٨- وجود غضاريف بين فقرات العمود الفقرى .

..... -

٩- القفص الصدرى له دور كبير فى حياة الانسان .

..... -

١٠- المفاصل مهمة للحركة .

..... -

١١- يجب تناول الغذاء الصحى المزود بالكالسيوم و الفوسفور .

..... -

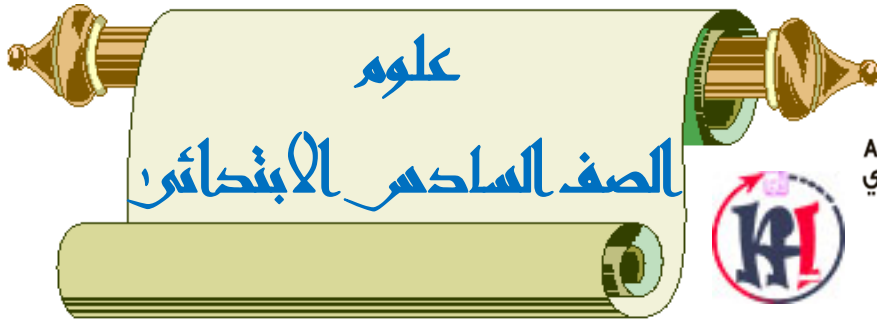
١٢- يجب عدم الجلوس و الوقوف بطريقة غير صحيحة .

..... -

١٣- يستخدم الألومونيوم فى صناعة أوانى الطهى.

..... -





١٤- يجب عدم الضغط على الترمومتر بالاسنان .

-

١٥- وجود اختناق في الترمومتر الطبى .

-

١٦- يسمى الترمومتر المئوى بالترمومتر السليزيوسى .

-

١٧- الغلاف الجوى له دور فى حماية الأرض.

-

١٨- يعتبر ثانى أكسيد المنجنيز عامل مساعد .

-

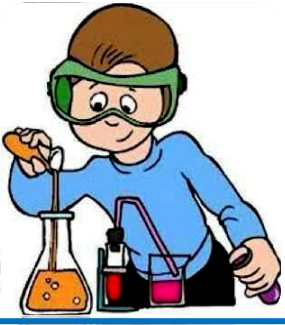
١٩- يجمع O_2 بإزاحة الماء لأسفل.

-

٢٠- زيادة نسبة CO_2 فى الجو .

-





٢١- حدوث ظاهره الاحتباس الحرارى .

..... -

٢٢- تعكر ماء الجير الرائق عند امرار CO_2 عليه .

..... -

٢٣- يستخدم CO_2 فى طفايات الحريق .

..... -

٢٤- يسمى النيتروجين بالأوزت (عديم الحياة)

..... -

٢٥- فى تحضير غاز N_2 يتم امرار الهواء على فلز النحاس الساخن .

..... -

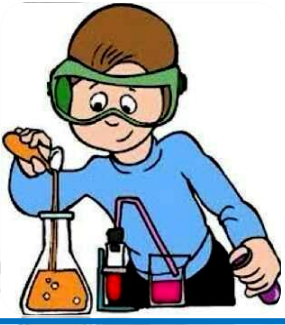
٢٦- يستخدم غاز N_2 فى ملئ إطارات السيارات .

..... -

٢٧- يجمع CO_2 بإزاحه الهواء لأعلى .

..... -





٢٨- يستخدم لهب الاكسى استيلين فى قطع و لحام المعادن.

-

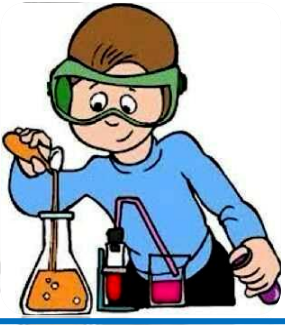
٢٩- طبقة الأوزون لها دور كبير فى حماية الكائنات الحية.

-

ضع علامة (✓) أو (X) :-

- () ١) الكتلة تتغير بتغير المكان .
- () ٢) رمز غاز الأوكسجين O_3 .
- () ٣) نسبة غاز CO_2 ٢١ % من حجم الهواء .
- () ٤) يستخدم غاز N_2 فى التنفس الصناعى .
- () ٥) تصنع أوانى الطهى من الألومونيوم .
- () ٦) الماء يتعتبر مادة مهمة لجميع العمليات الحيوية .
- () ٧) يستخدم غاز CO_2 فى صناعة الثلج الجاف .
- () ٨) يتصاعد غاز O_2 أثناء التحليل الكهربى للماء عند المصعد .
- () ٩) غاز N_2 يستخدم فى صناعة البارود .





- () ١٠ غاز CO_2 لا يعكر ماء الجير الرائق .
- () ١١ يوجد المخ داخل القفص الصدرى .
- () ١٢ المخيخ مهم لتوازن الجسم .
- () ١٣ الحبل الشوكى تخرج منه اعصاب شوكية .
- () ١٤ يخرج من المخ ١٦ زوج من الاعصاب.
- () ١٥ الفعل المنعكس هو استجابة الجسم بطريقة سريعة و تلقائية .
- () ١٦ يجب تجنب الانفعال الشديد.
- () ١٧ يتكون العمود الفقرى من ٣٣ فقرة .
- () ١٨ القفص الصدرى ليس له دور فى عمليتى الشهيق و الزفير .
- () ١٩ كل العضلات مزودة بأربطة تعرف بالأوتار .
- () ٢٠ يتكون الهيكل الطرفى من عظام الطرف العلوى فقط .

أكمل ما يأتى :

- ١- يتكون الهيكل المحورى من ،
- ٢- الجمجمة وظيفتها حماية
- ٣- القفص الصدرى وظيفته حماية ،





٤- يتكون العمود الفقري من فقرة .

٥- المفاصل هي التي تربط عظام الجمجمة .

٦- من أنواع المفاصل الحركة ، الحركة.

٧- يتكون عظام الطرف السفلي من عظمة ، ،

٨- العضلات مزودة بأربطة تسمى

٩- يحتوى جسم الانسان على عضله يستخدم منها أثناء المشى.

١٠- يجب ممارسة بانتظام .

١١- من أمثلة الفعل المنعكس حركة عند اقتراب جسم من العين .

١٢- النخاع المستطيل ينظم ضربات ، حركة

١٣- الجهاز العصبى المركزى يتكون من ،

١٤- يتكون المخ من ، و ،

١٥- إذا كان حجم غاز O_2 عند التحليل الكهربى للماء ٢ سم^٣ فيكون حجم H_2

١٦- غاز يتفاعل مع المواد بسهولة و يتحد مع الماغنسيوم مكونا مادة

..... و بإضافة الماء تتصاعد رائحة

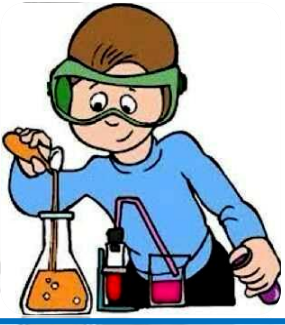
١٧- يستخدم غاز N_2 فى ملئ السيارات و بعض أنواع من





- ١٨- يستخدم غاز فى صناعة الفولاذ .
- ١٩- غاز يسمى عديم الحياه أو
- ٢٠- غاز يستخدم فى صناعة المياه الغازية .
- ٢١- غاز مهم لعملية البناء الضوئى .
- ٢٢- غاز يعكر ماء الجير الرائق حيث يحول الكالسيوم إلى الكالسيوم لا تذوب فى
- ٢٣- من مصادر غاز CO_2 احتراق و
- ٢٤- يعبأ غاز فى أسطوانات للغوص تحت الماء .
- ٢٥- غاز الأوزون يتكون من ذرات من O_2 .
- ٢٦- غاز أثقل من الهواء .
- ٢٧- عملية ينتج عنها ضوء و حرارة بينما عملية تتم ببطء حيث يتحد العنصر مع O_2 فى جو من الرطوبة .
- ٢٨- ينحل بإستخدام ثانى أكسيد المنجنيز إلى ماء و O_2 .
- ٢٩- يعتبر ثانى أكسيد المنجنيز
- ٣٠- يجذب الغلاف الجوى إلى الكرة الأرضية بواسطة
- ٣١- تدريج الترمومتر المئوى من إلى



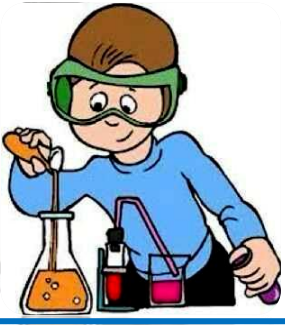


Al-Azhar Language Institute
معهد الغد المشرق الأزهرى



- ٣٢- يعتبر مادة مادة منتظمة التمدد .
- ٣٣- الترمومتر لا يحتوى على اختناق و تدريجة من صفر $\leftarrow 100^{\circ}$.
- ٣٤- الزئبق يبقى من درجتى حراره - ٣٩ ،
- ٣٥- السوائل تتمدد بـ و تنكمش بـ
- ٣٦- من المواد العازلة ،
- ٣٧- من المواد الموصله ،
- ٣٨- معدن يوصل للحراره أسرع من الالومونيوم .
- ٣٩- الكتلة هى ما يحتوية الجسم من مادة .
- ٤٠- وحده قياس الكتلة أو وحده قياس الوزن
- ٤١- الكتلة مقدار
- ٤٢- الوزن = $\times 10$.
- ٤٣- ١ نيوتن = جرام .
- ٤٥- هى قوة جذب الأرض للجسم .
- ٤٦- صدأ الحديد تسبب المصنوعات الحديدية .
- ٤٧- غاز يساعد على الاشتعال .
- ٤٨- غاز يقل كلما ارتفعنا لأعلى .





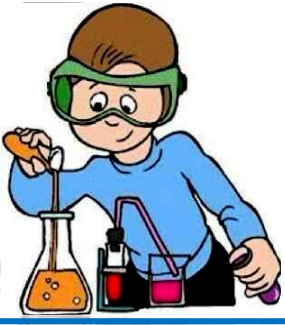
٤٩- الرمز الكيميائي لثاني أكسيد الكربون لذلك يعتبر

٥٠- تضاف للخبز ليصبح مسامياً.



مدونة **خواجہ**
ترحب بكم
وتتمنى لكم أحلى الأوقات
كل عام وأنتم بخير





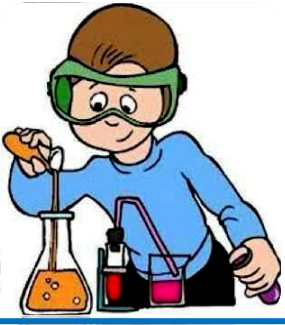
الإجابة



(١) علل لما يأتى :

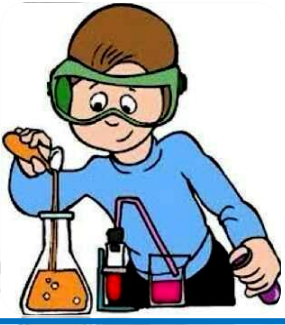
- ١- يعتبر المخ المركز الرئيسى فى الجسم .
- لأنه ينسق جميع العمليات و الأفكار و السلوكيات و العواطف .
- ٢- وجود المخ داخل علبة عظمية.
- لحمايته.
- ٣- النصفان الكرويان فى المخ لهما دور كبير.
- التحكم فى الحركات الإرادية .
- استقبال النبضات العصبية .
- يحتوى على مراكز التفكير.
- ٤- المخيخ مهم جداً للجسم.
- يحافظ على توازنه أثناء الحركة .
- ٥- إصابة النخاع المستطيل يؤدى إلى الوفاة .
- لأنه مسئول عن تنظيم ضربات القلب و تنظيم حركة التنفس.





- ٦- سرعة سحب اليد عند ملامستها لجسم ساخن .
- لأن الحبل الشوكى مسئول عن الافعال المنعكسة دون تفكير.
- ٧- يجب عدم الاسراف فى تناول المنبهات .
- لأنها تؤدى للتوتر العصبى و تؤثر على النوم و منها ضربات القلب.
- ٨- وجود غضاريف بين فقرات العمود الفقرى .
- لتمنع احتكاك الفقرات ببعضها
- ٩- القفص الصدرى له دور كبير فى حياة الانسان .
- حماية الرئتين و القلب و له دور فى عمليتى الشهيق و الزفير.
- ١٠- المفاصل مهمة للحركة .
- لأنها تسمح بالتحرك فى جميع الاتجاهات .
- ١١- يجب تناول الغذاء الصحى المزود بالكالسيوم و الفوسفور .
- لتجنب الاصابة بأمراض لين العظام.
- ١٢- يجب عدم الجلوس و الوقوف بطريقة غير صحيحة .
- لعدم اجهاد فقرات العمود الفقرى.
- ١٣- يستخدم الألومونيوم فى صناعة أوانى الطهى.
- لأنه جيد التوصيل للحراره.





١٤- يجب عدم الضغط على الترمومتر بالاسنان .

- حتى لا ينكسر و يخرج الزئبق و يسبب التسمم .

١٥- وجود اختناق فى الترمومتر الطبى .

- ليمنع رجوع الزئبق إلى المستودع بسهولة .

١٦- يسمى الترمومتر المئوى بالترمومتر السليزيوسى .

- نسبة للعالم سيلزيوس الذى صمم التدرج السليزيوسى .

١٧- الغلاف الجوى له دور فى حماية الأرض.

- حماية الأرض من الأشعة فوق بنفسجية .

- يعمل على اعتدال درجات الحرارة .

١٨- يعتبر ثانى أكسيد المنجنيز عامل مساعد .

- لأنه يدخل التفاعل بدون تغير فى كميته أو خواصه .

١٩- يجمع O_2 بإزاحة الماء لأسفل.

- لأنه صعب الذوبان فى الماء.

٢٠- زيادة نسبة CO_2 فى الجو .

- احتراق الوقود - إزالة الغابات





٢١- حدوث ظاهره الاحتباس الحرارى .

- لزيادة نسبة CO_2 فى الجو .

٢٢- تعكر ماء الجير الرائق عند امرار CO_2 عليه .

- لتكون كربونات الكالسيوم التى لا تذوب فى الماء.

٢٣- يستخدم CO_2 فى طفايات الحريق .

- لأنه لا يشتعل و لا يساعد على الاشتعال.

٢٤- يسمى النيتروجين بالأزوت (عديم الحياة)

- لأنه لا يشتعل و لا يدخل فى التنفس.

٢٥- فى تحضير غاز N_2 يتم امرار الهواء على فلز النحاس الساخن .

- ليتحد مع O_2 .

٢٦- يستخدم غاز N_2 فى ملئ إطارات السيارات .

- للثبات النسبى فى حجمه عند تغير درجات الحرارة.

٢٧- يجمع CO_2 بإزاحه الهواء لأعلى .

- لأنه أثقل من الهواء .

٢٨- يستخدم لهب الاكسى استيلين فى قطع و لحام المعادن.

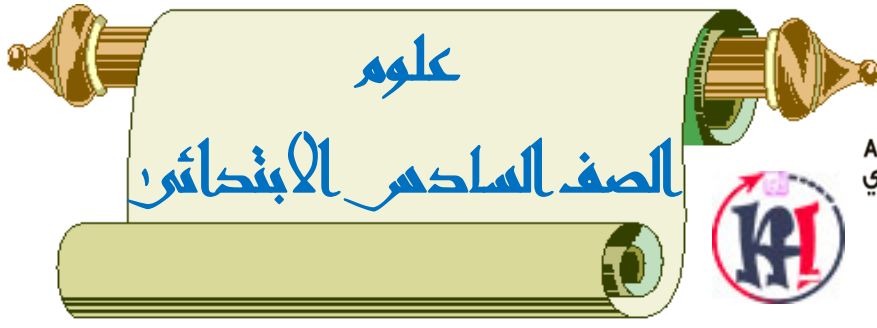
- لأنه تصل درجة حرارته إلى 3500° .

www.khawagah.blogspot.com



مدونة **خواجه**
ترحب بكم
وتتمنى لكم أحلى الأوقات
كل عام وأنتم بخير





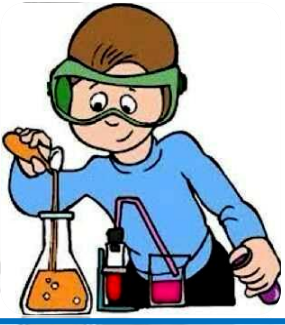
٢٩- طبقة الأوزون لها دور كبير فى حماية الكائنات الحية.

- لأنها تحمى الكائنات الحية من الأشعة فوق بنفسجية .

ضع علامة (✓) أو (X) :-

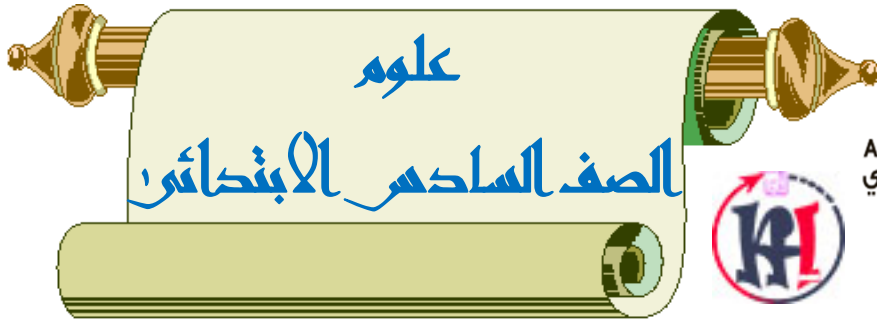
- (X) (١) الكتلة تتغير بتغير المكان .
- (X) (٢) رمز غاز الأكسجين O_3 .
- (X) (٣) نسبة غاز CO_2 ٢١ % من حجم الهواء .
- (X) (٤) يستخدم غاز N_2 فى التنفس الصناعى .
- (✓) (٥) تصنع أوانى الطهى من الألومنيوم .
- (✓) (٦) الماء يعتبر مادة مهمة لجميع العمليات الحيوية .
- (✓) (٧) يستخدم غاز CO_2 فى صناعة الثلج الجاف .
- (✓) (٨) يتصاعد غاز O_2 أثناء التحليل الكهربى للماء عند المصعد .
- (✓) (٩) غاز N_2 يستخدم فى صناعة البارود .
- (X) (١٠) غاز CO_2 لا يعكر ماء الجير الرائق .
- (X) (١١) يوجد المخ داخل القفص الصدرى .
- (✓) (١٢) المخيخ مهم لتوازن الجسم .





- (١٣) الحبل الشوكى تخرج منه اعصاب شوكية . (✓)
- (١٤) يخرج من المخ ١٦ زوج من الاعصاب. (X)
- (١٥) الفعل المنعكس هو استجابة الجسم بطريقة سريعة و تلقائية . (✓)
- (١٦) يجب تجنب الانفعال الشديد. (✓)
- (١٧) يتكون العمود الفقرى من ٣٣ فقرة . (✓)
- (١٨) القفص الصدرى ليس له دور فى عمليتى الشهيق و الزفير. (X)
- (١٩) كل العضلات مزودة بأربطة تعرف بالأوتار . (✓)
- (٢٠) يتكون الهيكل الطرفى من عظام الطرف العلوى فقط . (X)





أكمل ما يأتى :

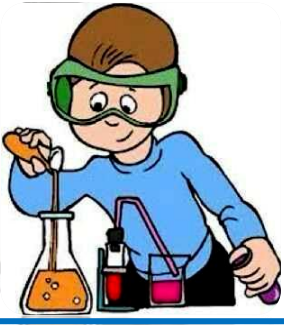
- ١- يتكون الهيكل المحورى من ... **جمجمة و عمود فقرى و قفص صدرى**
- ٢- الجمجمة وظيفتها حماية ... **المخ**
- ٣- القفص الصدرى وظيفته حماية ... **القلب ، الرئتين**
- ٤- يتكون العمود الفقرى من ... **٣٣** ... فقرة .
- ٥- المفاصل ... **الثابتة** ... هى التى تربط عظام الجمجمة .
- ٦- من أنواع المفاصل ... **واسع** ... الحركة ، ... **محدود** ... الحركة .
- ٧- يتكون عظام الطرف السفلى من عظمة ... **الفخذ ، الساق ، القدم**
- ٨- العضلات مزودة بأربطة تسمى ... **أوتار**
- ٩- يحتوى جسم الانسان على ... **٦٥٠** ... عضله يستخدم منها **٢٠٠** ... أثناء المشى .
- ١٠- يجب ممارسة **الرياضة** ... بانتظام .
- ١١- من أمثلة الفعل المنعكس حركة ... **رموش العين** ... عند اقتراب جسم من العين .
- ١٢- النخاع المستطيل ينظم ضربات .. **القلب** ... ، حركة ... **التنفس**
- ١٣- الجهاز العصبى المركزى يتكون من ... **المخ ، الحبل الشوكى**
- ١٤- يتكون المخ من ... **نصفان كرويان** ... ، و ... **مخيخ** ... ، ... **نخاع مستطيل**





- ١٥- إذا كان حجم غاز O_2 عند التحليل الكهربى للماء ٢ سم^٣ فيكون حجم H_2 ... ٤ سم^٣ ...
- ١٦- غاز .. النيتروجين ... يتفاعل مع المواد بسهولة و يتحد مع الماغنسيوم مكونا مادة ... **بيضاء** ... و بإضافة الماء تتصاعد رائحة ... **الأمونيا** ...
- ١٧- يستخدم غاز N_2 فى ملئ ... **إطارات** ... السيارات و بعض أنواع من ... **المصابيح** ...
- ١٨- يستخدم غاز **النيتروجين** ... فى صناعة الفولاذ .
- ١٩- غاز ... **النيتروجين** ... يسمى عديم الحياه أو ... **أزوت**
- ٢٠- غاز ... **ثانى أكسيد الكربون** ... يستخدم فى صناعة المياه الغازية .
- ٢١- غاز ... **ثانى أكسيد الكربون** ... مهم لعملية البناء الضوئى .
- ٢٢- غاز ... **ثانى أكسيد الكربون** ... يعكر ماء الجير الرائق حيث يحول ... **هيدروكسيد** ... الكالسيوم إلى ... **كربونات** ... الكالسيوم لا تذوب فى ... **الماء**
- ٢٣- من مصادر غاز CO_2 احتراق ... **خشب و تبغ**
- ٢٤- يعبأ غاز ... **O_2** ... فى أسطوانات للغوص تحت الماء .
- ٢٥- غاز الأوزون يتكون من ... **ثلاث** ... ذرات من O_2 .
- ٢٦- غاز ... **O_2** ... أثقل من الهواء.
- ٢٧- عملية ... **احتراق** ... ينتج عنها ضوء و حرارة بينما عملية ... **الأكسدة** ... تتم ببطء حيث يتحد العنصر مع O_2 فى جو من الرطوبة .





٢٨- ينحل ... فوق أكسيد الهيدروجين ... بإستخدام ثانى أكسيد المنجنيز إلى ماء و O_2 .

٢٩- يعتبر ثانى أكسيد المنجنيز ... عامل مساعد

٣٠- يجذب الغلاف الجوى إلى الكرة الأرضية بواسطة ... الجاذبية الأرضية

٣١- تدريج الترمومتر المئوى من صفر ° إلى ... ١٠٠ °

٣٢- يعتبر مادة الزئبق ... مادة منتظمة التمدد .

٣٣- الترمومتر ... المئوى ... لا يحتوى على اختناق و تدريجة من صفر ° إلى ١٠٠ ° .

٣٤- الزئبق يبقى ... سائلاً ... من درجتى حراره - ٣٩ ، ... ٣٥٧ °

٣٥- السوائل تتمدد بـ ... الحراره ... و تتكماش بـ ... البرودة

٣٦- من المواد العازلة ... الخشب ، البلاستيك

٣٧- من المواد الموصلة ... النحاس ، الحديد

٣٨- معدن ... النحاس ... يوصل للحراره أسرع من الالومونيوم .

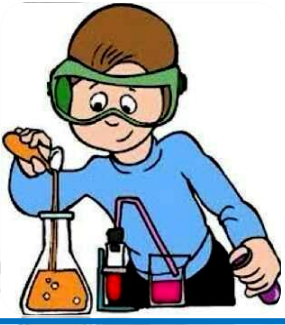
٣٩- الكتلة هى ... مقدار ... ما يحتوية الجسم من مادة .

٤٠- وحده قياس الكتلة ... كجم ... أو ... جم ... وحده قياس الوزن ... النيوتن

٤١- الكتلة مقدار ... ما يحتوية الجسم من مادة

٤٢- الوزن = ... الكتلة (كجم) ... $\times 10$.





٤٣- ١ نيوتن = ... ١٠٠ ... جرام .

٤٥- ... **الوزن** ... هى قوة جذب الأرض للجسم .

٤٦- صدأ الحديد تسبب ... **تآكل** ... المصنوعات الحديدية .

٤٧- غاز ... **O₂** ... يساعد على الاشتعال .

٤٨- غاز ... **O₂** ... يقل كلما ارتفعنا لأعلى .

٤٩- الرمز الكيميائى لثانى أكسيد الكربون ... **CO₂** ... لذلك يعتبر ... **مركب** ...

٥٠- تضاف ... **الخميرة** ... للخبز ليصبح مسامياً.

مع أطيب الأمنيات بالنجاح والتفوق

www.khawagah.blogspot.com



مدونة **خواجہ**
ترحب بكم
وتمنى لكم أحلى الأوقات
كل عام وأنتم بخير

